

# ASTRONOMICVM

Lunæ actibus aptasse, id est, secundum nouilunia dispositis sciendum est. Quæ quidem res probatione non eget, Nam idem author Plutarchus Calendas, Nonas & Idus, Lunæ accommodasse graecos non semel testatur, & præcipue in vita Romuli, cum ait. Nuncigitur Romani quo Rhomulus vrbis fundamenta iecit trigessimum recte diem fuisse perhibent, in eoq; Lunam ex congressu Solis defecisse &c. Ex quibus liquido constat graecos secundum Lunæ tempora dies suos numerasse. Obiter vero admonuisse volo, mendam textui subesse, vbi dicitur Lunam ex congressu Solis defecisse, legendum autem Solem ex congressu Lunæ defecisse. Hoc enim verba graeca manifeste innuunt, quæ sic habent, καὶ συνόδῳ ἐκλήθηεν ἐν αὐτῇ γενέσθαι σελήνης πρὸς ἡλίον

## MENSIVM GRAECORVM LATINORVMQVE COLLATIO

MENSES LATINORVM		MENSES GRAECORVM	
IVLIVS	26 d vii Calendas Augusti	● KALENDE Hecatombeonis	Principium anni athienensis Siculae cladis tempore.
	27 c vi Calendas Augusti	2 iii Nonarū	
	28 f v Calendas Augusti	3 iii Nonarū	
	29 g iiii Calendas Augusti	4 pridie Nonas	
	30 A iii Calendas Augusti	5 NONAE	
Sol intrabat Leonē	31 b pridie calendas Augusti	6 viii Idus	
KALENDAB	2 d iiii Nonas Augusti	7 vii Idus	
	3 e iii Nonas Augusti	8 vi Idus	
	4 f pridie Nonas Augusti	9 v Idus	
	5 g NONAE Augusti	10 iiii Idus	
	6 A viii Idus Augusti	11 iii Idus	
	7 b vii Idus Augusti	12 pridie Idus	
	8 c vi Idus Augusti	13 IDVS	
	9 d v Idus Augusti	14 xviii Calendas	
	10 e iiii Idus Augusti	15 xvii Calendas	
	11 f iii Idus Augusti	16 xvi Calendas	
	12 g pridie Idus Augusti	17 xv Calendas	
	13 A IDVS AVGVSTI	18 xiiii Calendas	
	14 b xix Calendas Septembris	19 xiii Calendas	
	15 c xviii Calendas Septembris	20 xii Calendas	
	16 d xvii Calendas Septembris	21 xi Calendas	
	17 e xvi Calendas Septembris	22 x Calendas	
	18 f xv Calendas Septembris	23 ix Calendas	
	19 g xiiii Calendas Septembris	24 viii Calendas	
	20 A xiii Calendas Septembris	25 vii Calendas	
	21 b xii Calendas Septembris	26 vi Calendas	
	22 c xi Calendas Septembris	27 v Calendas	
	23 d x Calendas Septembris	28 iiii Calendas	
	24 e ix Calendas Septembris	29 iii Calendas	
	25 f viii Calendas Septembris	30 pridie Calendas	
	26 g vii Calendas Septembris	● KALENDE Metagimionis	
	27 A vi Calendas Septembris	2 iiii Nonarū	
	28 b v Calendas Septembris	3 iii Nonarū	
	29 c iiii Calendas Septembris	4 pridie Nonas	
	30 d iii Calendas Septembris	5 NONAE	
	31 e pridie Calendas Septembris	6 viii Idus	
Sol introiuit Virgine	SEPTEMBRI S	7 vii Idus	
CALENDAB	2 g iiii Nonarū Septembris	8 vi Idus	
	3 A iiii Nonas Septembris	9 v Idus	
	4 b pridie Nonas Septembris	10 iiii Idus	
	5 c NONAE Septembris	11 iii Idus	
	6 d viii Idus Septembris	12 pridie Idus	
	7 e vii Idus Septembris	13 IDVS	
	8 f vi Idus Septembris	14 xviii Calendas	
	9 g v Idus Septembris	15 xvii Calendas	
	10 A iiii Idus Septembris	16 xvi Calendas	
	11 b iii Idus Septembris	17 xv Calendas	
	12 c pridie Idus Septembris	18 xiiii Calendas	
	13 d IDVS SEPTEMBRIS	19 xiii Calendas	
	14 e xviii Calendas Octobris	20 xii Calendas	
	15 f xvii Calendas Octobris	21 xi Calendas	
	16 g xvi Calendas Octobris	22 x Calendas	
	17 A xv Calendas Octobris	23 ix Calendas	
	18 b xiiii Calendas Octobris	24 viii Calendas	
	19 c xiii Calendas Octobris	25 vii Calendas	
	20 d xii Calendas Octobris	26 vi Calendas	
	21 e xi Calendas Octobris	27 v Calendas	
	22 f x Calendas Octobris	28 iiii Calendas	
	23 g ix Calendas Octobris	29 iii Calendas	
	24 A viii Calendas Octobris	30 pridie Calendas	
	25 b vii Calendas Octobris	● KALENDE Boidromionis	
	26 c vi Calendas Octobris	2 iiii Nonas	
	27 d v Calendas Octobris	3 iii Nonas	
	28 e iiii Calendas Octobris	4 pridie nonas	
	29 f iii Calendas Octobris	5 NONAE	
	30 g pridie Calen.	6 viii Idus	
Sol ingressus ē Librā	OCTOBRI S	7 vii Idus	
CALENDAB		8 vi Idus	

# CAESAREVM

quæ si interpretetur, nihil omnino aliud sonant, quam eodem die Lunam cum Sole coisse eclipsis, unde clarum est, non Lunam, sed Solem obelari oportuisse, quando Lunæ sphaera longe inferior Soli est. In priorē sententiā Thucydides quoq; loquitur, belli Peloponnesiaci libro secundo, vbi inquit. Eadē quoq; estate Calendis Lunarib; hoc est, interlunio (quo solo tempore creditur posse contingere) Sol defecit, secundum meridiem, nonnullis interuenientibus stellis. Idem adhuc pluribus in vita Solonis Plutarchus exequitur, dicens. Qui vero deinceps sequeretur dies cam *πρηνειαν*, id est Calendas appellaret. Similia pleriq; in locis refert. Quicquid autē hucusq; super mensibus, anniq; Attici principio dictum fuit, hoc totum insequens ti diatio Luce clarius oculi te docere possunt.

## MENSES GRAECORVM

Hecatombeonis Principium anni athienensis Siculae cladis tempore.

## ORDO ET NOMINA Graecorum mensium

Primus	Ἐκατομβεών
Secundus	Μεταγίμιον
Tertius	Βοιδρομιών
Quartus	Μαιμακτηριών
Quintus	Πανεπισμιών
Sextus	Ανδρησιών
Septimus	Ποσειδεών
Octauus	Γαμηλιών
Nonus	Ελφεισιών
Decimus	Μονησιών
Vndecimus	Θαρησιών
Duodecimus	Σκιρφεσιών

# ASTRONOMICVM

EXEMPLIFICATIONIBVS ISTIVS MODI paucis hactenus ostensum volo, quomodo eclipsis Lunarium sub sidio historiarum ab erroribus, qui in eis, annorum ratione, perperam assignata, passim offeruntur, vindicare liceat. Simili aliquando via, deo fortunante, Solis quodq; deliquia peculiari volumine proposito tractaturi, in quo opera dabitur sedula, nunquid vrbis fundata te pora verē & citra diuinationes, quibus iam olim caligamus, agnosci queant. Solis enim eclipsis ad hoc præcipue intelligendum defecellu est. Postremum est, & quasi parergum, vt eclipsis quos fustili cerni possint innoxie perficiantur. Solis enim eclipsis ad hoc præcipue intelligendum defecellu est. Postremum est, & quasi parergum, vt eclipsis quos fustili cerni possint innoxie perficiantur. Solis enim eclipsis ad hoc præcipue intelligendum defecellu est. Postremum est, & quasi parergum, vt eclipsis quos fustili cerni possint innoxie perficiantur.

## ENVNCTIVM TRICESIMVM PRINVM

Formas eclipsis pro arbitrio, quasvis nunc minores, nunc maiores effigiare.



RESENS INSTRVMEN torū structura postulare videbatur, figurā paulo ampliores, quam cuiuslibet fortassis probari possint, easdē suo pro instituto, nūc minores, nūc maiores effingere volenti, quam obrem ne omnino quid defūma fide quis in me requirat, adici, quo nā pacto figuras singulas pro arbitrio formare quis queat, exiguas, grandes & mediocres, idq; per figurā eclipsis, quam C. Sulpitio animaduertam prædiximus. Proposita igitur hac eclipsis descriptione, primo lineam rectam in plano, vt lubet prolixam tende, cuius extremorum vnum cum Y, alterum cum A & M insigne. Mox ē puncto A siue M orthogonalem, A R vocatam, erige. Circini deinde pede altero in A centro eclipsis fixo, alterū in R vel O vltq; promoue, quæ circini intercapedo, semidiametri vmbrae cū sit, eandē perpendiculari inferto, A R vero nominato. Circinū rursus A literā ceterisq; vmbrae defixū, in M produc, idq; circini spaciū, (quia refert centrorū) & vmbrae distantia perpendiculararē titidem superloca. Simili modo cū c & d age. Semi diametri preterea lunarem, scilicet M P eandem in perpendiculararem tranfferto. Quibus peractis, in linea Y A quacūq; lubet, punctum Y signa, ex eodemq; lineas in singula puncta perpendicularis A R emitte. Postmodo in linea Y A punctum elige alium Z, vnde si orthogonalem educis sursum, omnes ex Y puncto ductas lineas scindi ab eadem conspicias, quæ quidem linea quanto Y puncto vicinior est, tanto arciores figuras causatur, lineæ enim quæ concurrunt in Y, subinde breuiiores, tum vmbrae, tum lunæ diametros metiuntur, quæ quid etiā facit vera lunaris centri ab vmbrae centro distantia. Secundum hanc ergo diuisionis proportionem, defecuales figuras, repetitis prioribus, depinge. At si figuras præsentibus maiores desideras, lineas ex Y vltra A R lineam prolonga, punctumq; Z longius ab A remove, sic enim lineæ in Y cōcurrentes maiores etiam diametros in perpendiculari ostendent.

Enuncliatum